

交換手順

hp StorageWorks ファイバチャネル I/O モジュール

本手順は、MSA1000 製品群に適用されます。この部品は、他の HP 製品にも使用できます。交換手順の詳細については、お使いの製品固有のドキュメントを参照してください。



本書の内容は、将来通知なしに変更されることがあります。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。本書の内容は、現状有姿で提供されるもので、いかなる保証も含みません。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書は、著作権法によって保護されるものであり、本書のいかなる部分も、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の事前の書面による承諾なしに複製、複製、あるいは他の言語に翻訳することはできません。

Printed in the USA.

ファイバチャネル I/O モジュール 交換手順
初版 (2004 年 4 月)
製品番号 : 358186-191



本書について

本書では HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) ストレージシステムで障害の発生したファイバチャネル I/O モジュールを交換する手順の詳細について説明します。

障害が発生したコンポーネントの確認

I/O モジュールを交換する前に、以下の手順を使って障害が発生したコンポーネントを確認します。

- コントローラの障害 LED (図 1、①) を確認します。LED が点灯している場合は、障害を示します。

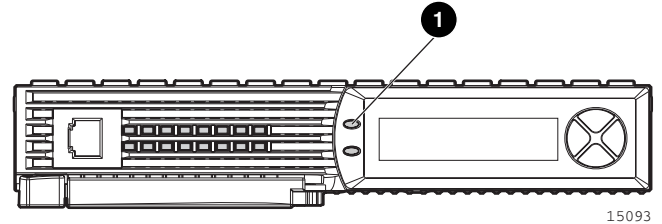


図 1: コントローラの障害インジケータ

- グローバル ステータス インジケータ (図 2、①) を確認します。LED が消灯または黄色で点滅している場合は、障害を示します。

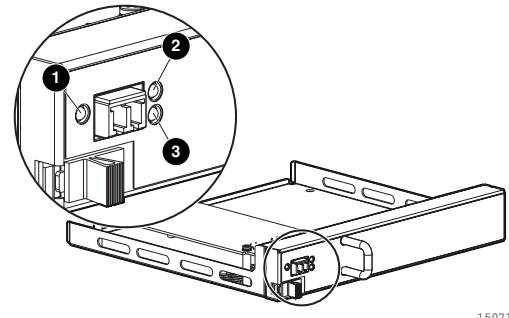


図 2: I/O モジュールのインジケータ

- ① グローバル ステータス インジケータ
- ② 2 Gb リンク インジケータ
- ③ 1 Gb リンク インジケータ

- 表 1 の一覧にあるエラー メッセージがないか、コントローラ LCD を確認します。

表 1: LCD エラー メッセージ

番号	メッセージ
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE
516	FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE

はじめる前に

取り外しと交換手順をはじめる前に、以下の注意事項と情報をお読みください。



警告: レーザー光線によるけがや装置の損傷を防ぐために、以下の注意事項を守ってください。

- 本書で明記されている場合を除いて、パネルを開けたり、コントロール部分を操作したりしないでください。また、調整を行ったり、レーザー装置を操作したりしないでください。
- パネルが開いているときは、レーザー光線を見つめないようにしてください。



注意: 障害の発生したコンポーネントを取り外す前に、交換用の部品が利用可能であることを確認してください。コンポーネントを取り外すと、エンクロージャ内の冷却に影響をおよぼすことがあります。



注意： 静電気によって部品が損傷することがあります。適切な静電気防止措置を行ってください。詳細については、システムに付属のドキュメントを参照してください。



注意： MSA のコンポーネントを交換するには、以下の手順に従うことが重要です。手順どおりに行わないと、データの消失や装置の損傷を引き起こす恐れがあります。

注記： ファイバチャネル I/O モジュールを交換する前に、必ずデバイスへのすべてのシステム アクセス（たとえば、アプリケーション、システム I/O または RAW デバイス ファイル バスなど）を停止してください。

手順 1: SFP トランシーバの取り外し



警告： レーザー光線によるけがや装置の損傷を防ぐために、以下の注意事項を守ってください。

- 本書で明記されている場合を除いて、パネルを開けたり、コントロール部分进行操作したりしないでください。また、調整を行ったり、レーザー装置を操作したりしないでください。
- パネルが開いているときは、レーザー光線を見つめないようにしてください。

1. ケーブル コネクタ ❶ の下部にあるリリース クリップを押して、ファイバチャネル ケーブルを外します。
2. プラスチック タブ ❷ を引き上げてから、引っ張り、デバイスからトランシーバを抜きます。

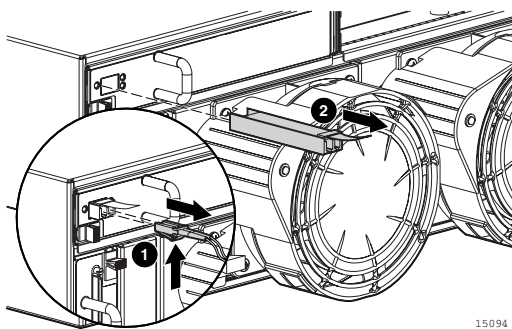


図 3: SFP の取り外し



注意： ファイバケーブルの端に触ると、ケーブルが損傷することがあります。ファイバケーブルが接続されていない時は、保護カバーをケーブルの端に戻してください。

手順 2: I/O モジュールの取り外し

I/O モジュールを取り外すには、以下の手順に従います（図 4 を参照）。

1. 赤紫色のリリース ラッチ ❶ を右にスライドさせます。
2. I/O モジュール ❷ をまっすぐスライドさせて外します。

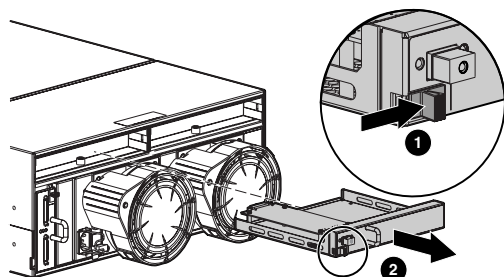


図 4: I/O モジュールの取り外し

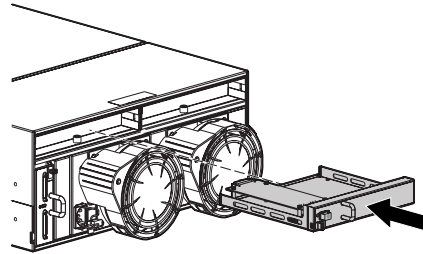
手順 3: I/O モジュールのインストール

新しい I/O モジュールをインストールするには、以下の手順に従います。

1. モジュールをまっすぐスライドさせて挿入します。

注記： リリース ラッチは自動的に閉じます。

2. リリース ラッチが閉じて固定されていることを確認してください。



15073

図 5: I/O モジュールのインストール

手順 4: SFP のインストール

新しい I/O モジュールに SFP トランシーバを挿入してファイバチャネル ケーブルを元に戻します。



注意： トランシーバを挿入する場合は、装置の損傷を防止するため、力をかけすぎないようにしてください。

これでインストールは完了です。

交換の確認

障害の発生した I/O モジュールを交換した後、以下を確認します。

- コントローラの障害 LED（図 1、❶）を確認して LED が消灯していること。未読のエラー ログ メッセージにより LED が点灯したままになることがあります。対応済みのすべてのエラー メッセージが削除されたことを確認してください。
- グローバル ステータス インジケータ（図 2、❶）を確認してインジケータが点灯していること、黄色で点滅していないこと。
- 新しいエラー メッセージが LCD に表示されていないこと。

障害が発生したコンポーネントの返却

新しいコンポーネントのパッケージに記載された返却指示に従ってください。

追加情報

追加情報については、以下の MSA テクニカルドキュメントの Web サイトを参照してください。

<http://www.hp.com/go/msa1000>（英語）